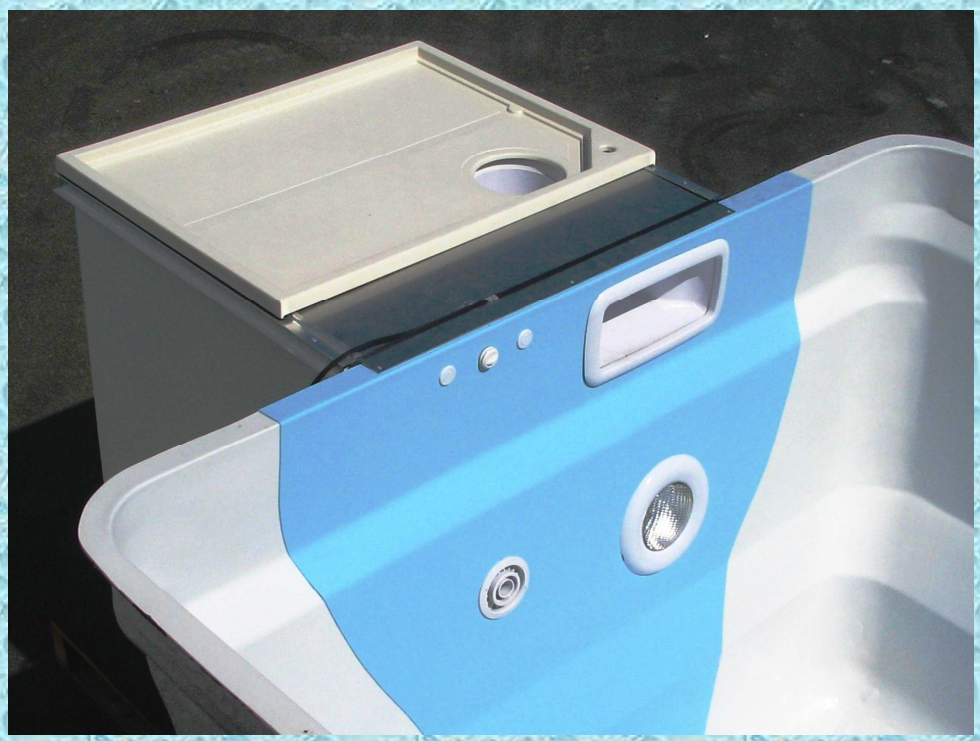
MANUEL D'INSTALLATION COQUE ACRYLIQUE *Océaviva* AVEC FILTRATION



PREAMBULE (avertissement)

Chaque année, de nombreuses piscines (monobloc ABS acrylique) sont réalisées avec succès.
Il suffit pour cela d'effectuer le montage dans les règles de l'art en suivant impérativement les préconisations de terrassement, de mise à niveau et de remblaiement.
Le remblaiement ne doit pas se faire brutalement et certaines précautions sont à prendre afin d'éviter une éventuelle déformation de la coque.
Deux solutions s'offrent à vous : « le remplissage/remblaiement simultané » ou « l'étayage ». Cela laissera au remblai périphérique le temps de se stabiliser et d'épouser toutes les formes du bassin.

Une paroi s'est cintrée lors du remblaiement ?
- le remplissage/remblaiement ou l'étayage ont été mal réalisés
- l'agrégat utilisé n'est pas conforme
- non respect des préconisations

Une paroi s'est cintrée après un remblaiement ?
- le remplissage/remblaiement ou l'étayage ont été mal réalisés
- la ceinture en béton armé n'a pas été réalisée dans les règles de l'art
- l'agrégat utilisé n'est pas conforme
- non respect des préconisations

Respecter scrupuleusement les conseils, indications et prescriptions techniques, vous assurera une parfaite réussite de votre piscine, des années de satisfaction et l'assurance de l'application des garanties offertes.

BON MONTAGE ET BONNES BAIGNADES

SOMMAIRE

IMPLANTATION ET TERRASSEMENT.....page 3

POSITIONNEMENT DE LA COQUE ET DU LOCAL TECHNIQUE .....page 5

MONTAGE DU LOCAL TECHNIQUE.....page 7

BRANCHEMENTS ELECTRIQUES .....page 11

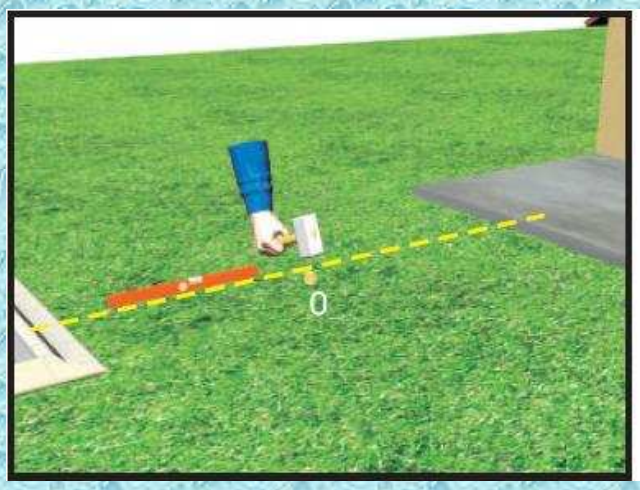
REMBLAIEMENT ET REMPLISSAGE .....page 14

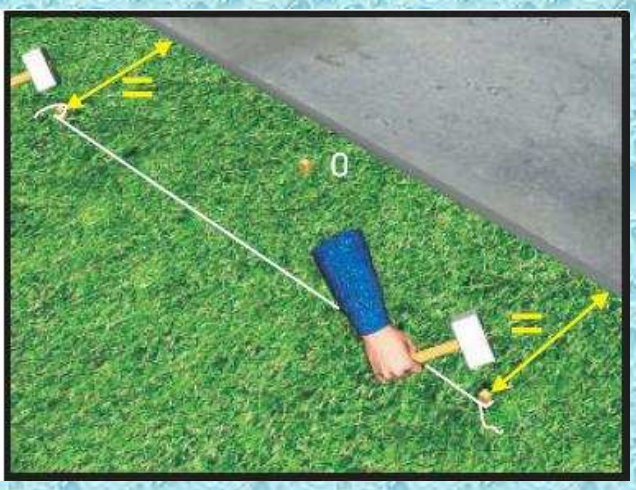
CHAINAGE ET POSE DES MARGELLES .....page 16

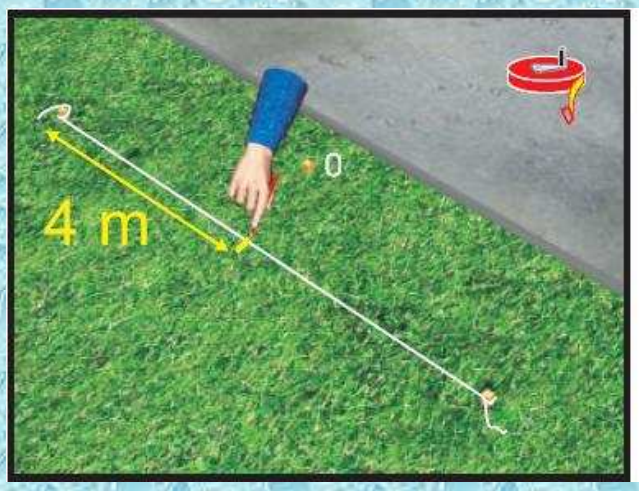
ENTRETIEN ET TRAITEMENT DE L'EAU .....page 17

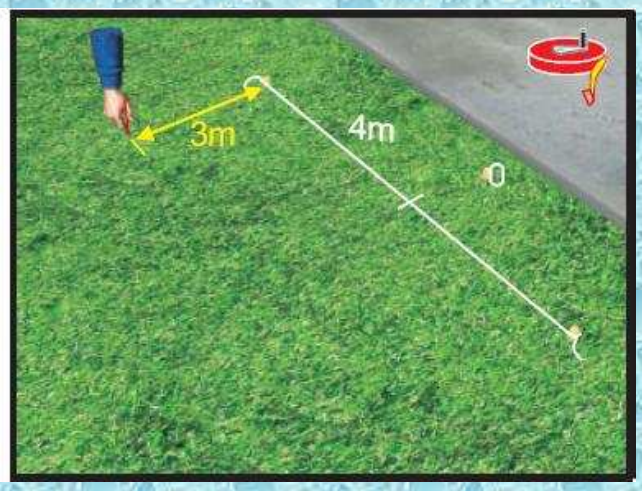
IMPLANTATION ET TERRASSEMENT

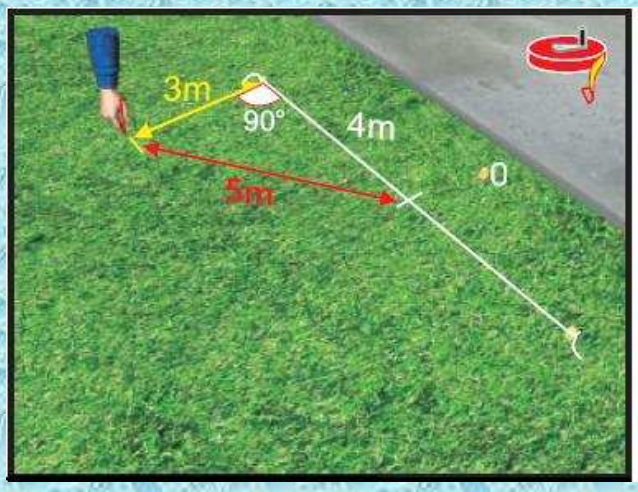
Choisissez avec précision un niveau fini (terrasse, escalier, muret…) qui deviendra niveau de référence 0 pour toutes les mesures d'implantation et de terrassement.

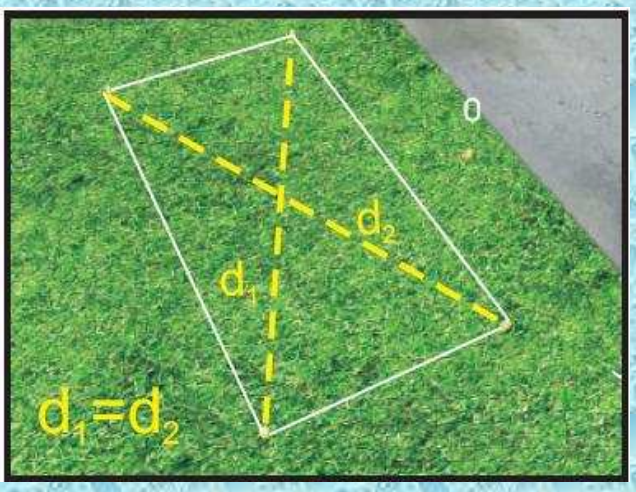


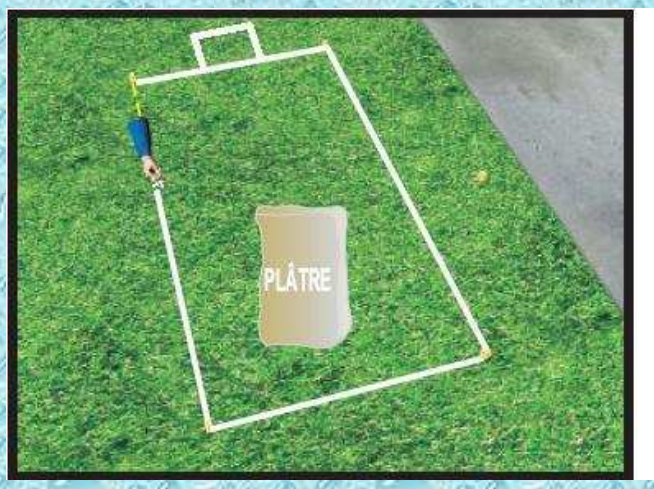


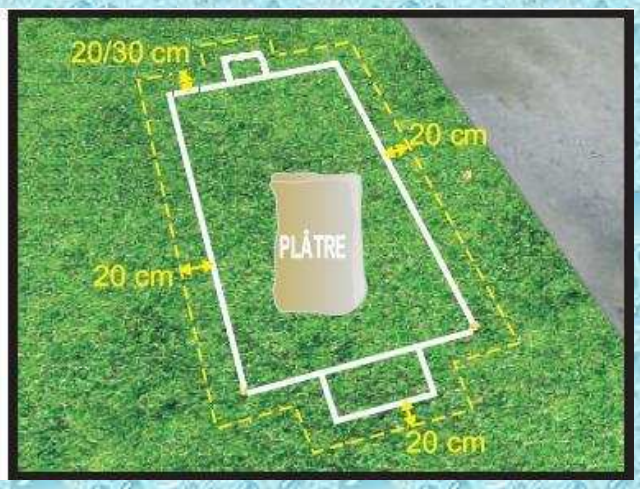


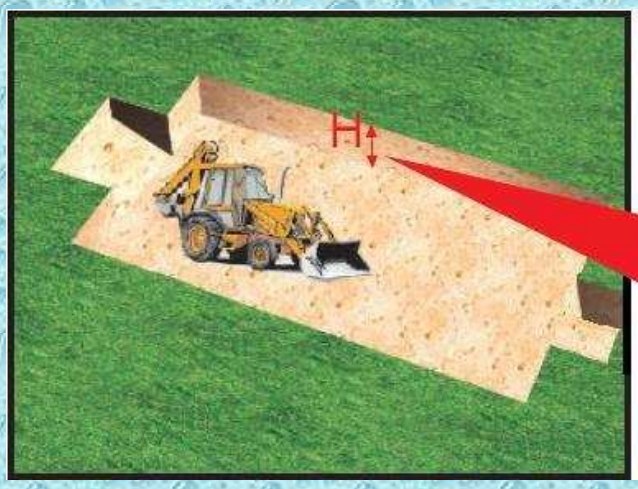


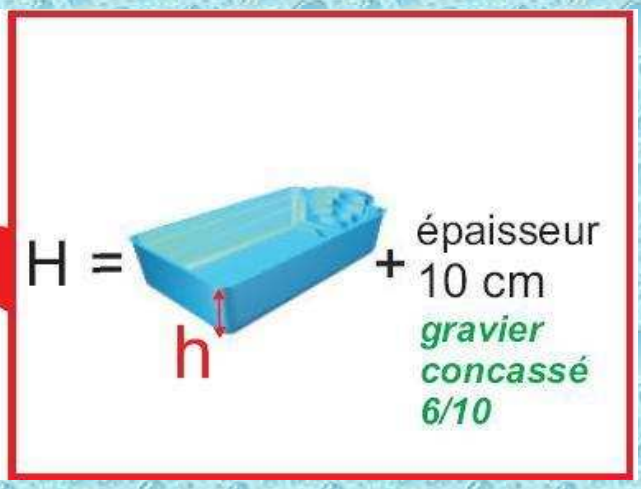


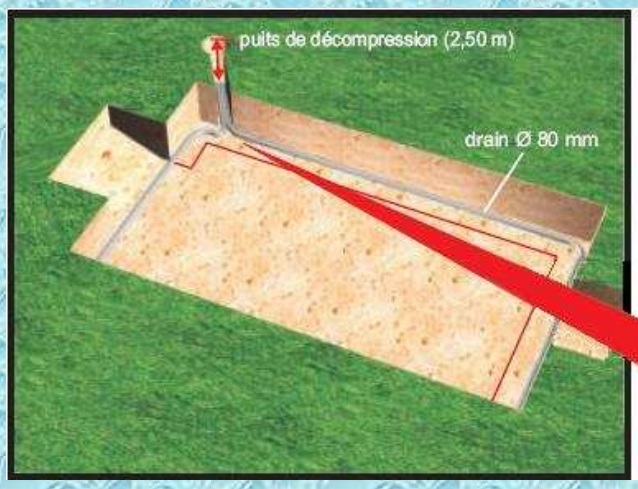


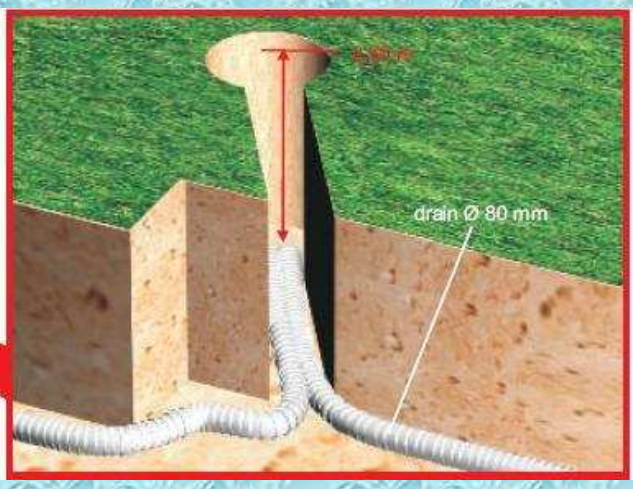

PLÂTRE


20/30 cm
20 cm
PLÂTRE
20 cm
20 cm


H


H =
h
+ épaisseur 10 cm
gravier concassé 6/10

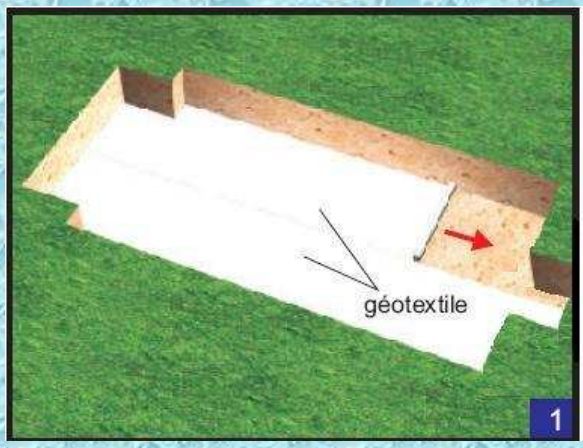

puits de décompression (2,50 m)
drain Ø 80 mm

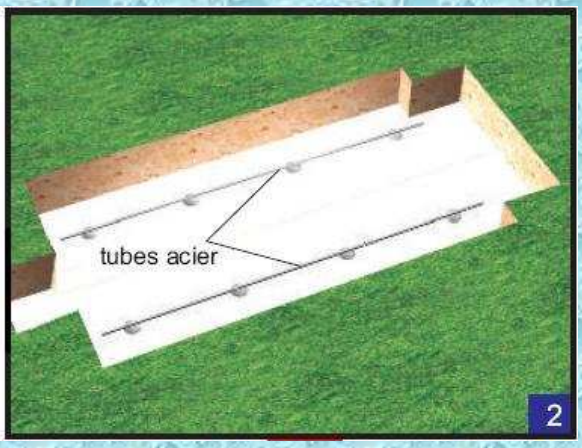

drain Ø 80 mm

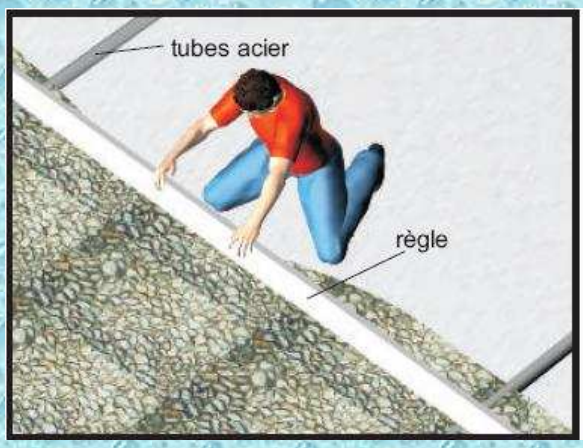
POSITIONNEMENT DE LA COQUE ET DU LOCAL TECHNIQUE

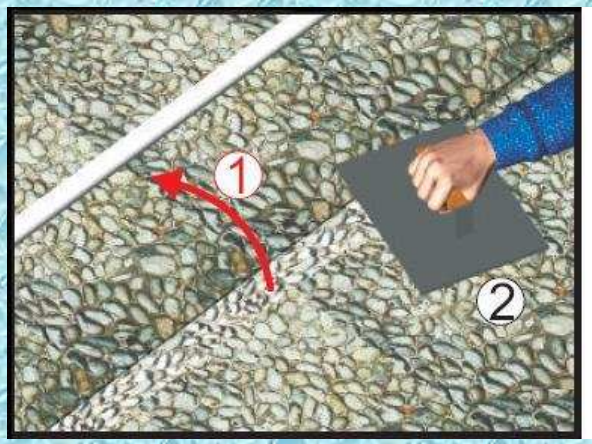
Les remblaiements périphériques et de fond de fouille doivent s'effectuer avec un gravier concassé d'une granulométrie 6/10.

L'étanchéité des pièces de filtration et projecteur se réalise avec des cartouches de mastic-colle Polyuréthane/Polymère (ne pas utiliser de cartouche silicone).

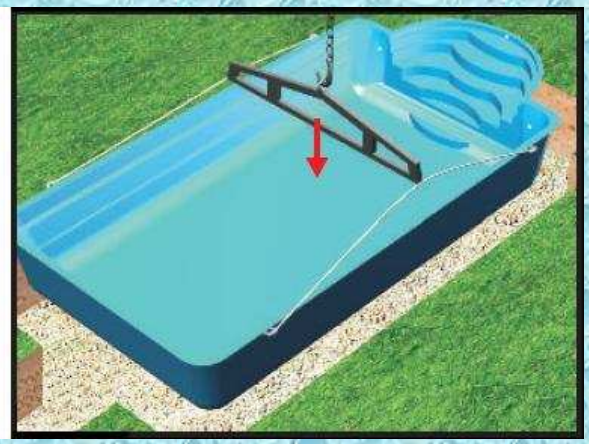






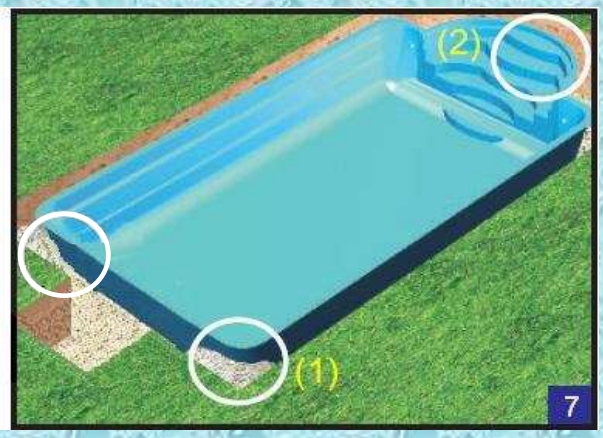


Retirez les tubes et comblez leurs emplacements avec du gravier.

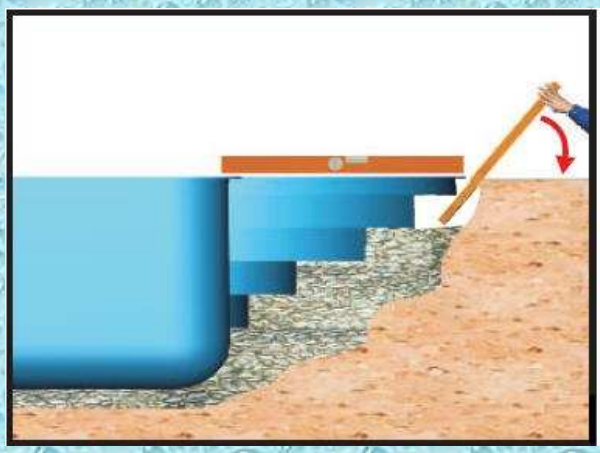


Déposez la coque dans le bassin en vous arrimant sur les crochets prévus à cet effet.

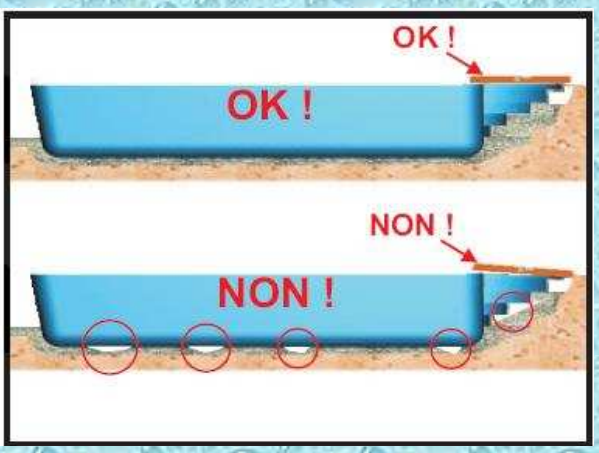
Centrez la piscine dans l'excavation, puis procédez à la mise à niveau du bassin.



Afin de caler la piscine, commencez le remblaiement par les angles (1), puis par l'escalier



Vérifiez le niveau de l'escalier, si nécessaire, faites levier en bout de celui-ci avec un madrier.



La coque doit reposer à plat sur toute la surface stabilisée.

MONTAGE DU LOCAL TECHNIQUE

Pompe de circulation chauffage + coffret électrique (option)
Coffret de commande électrolyseur au sel (option)
Coffret électrique filtration
MINISALT
Pompe de filtration

Attention :

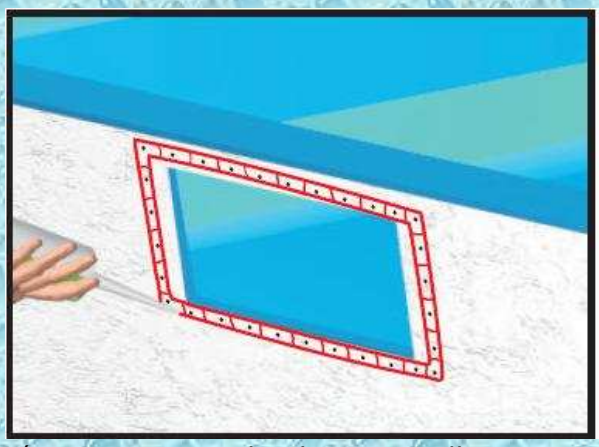
- **Le Twinfiltre ne doit pas être monté sur la coque pour pouvoir réaliser l'assemblage caisson/coque.**
- **Le support margelle doit être positionné dans les liaisons supérieures fixées sur le caisson avant l'assemblage caisson/coque**

Positionner le caisson sur son lit de gravier, de niveau par rapport à la coque.

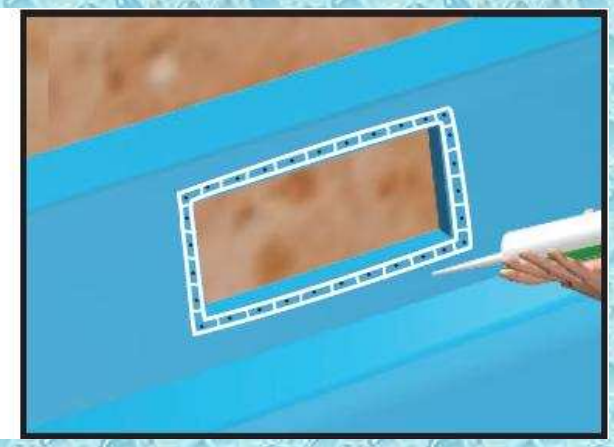
Le caisson étant prépercé sur toute la périphérie, contrepercer le profil de maintien en résine sur la coque puis boulonner le caisson avec les boulons M8 fournis.

Une fois le caisson boulonné, vérifier le calage de ce dernier. Au besoin le recaler avec du gravier concassé 6/10.

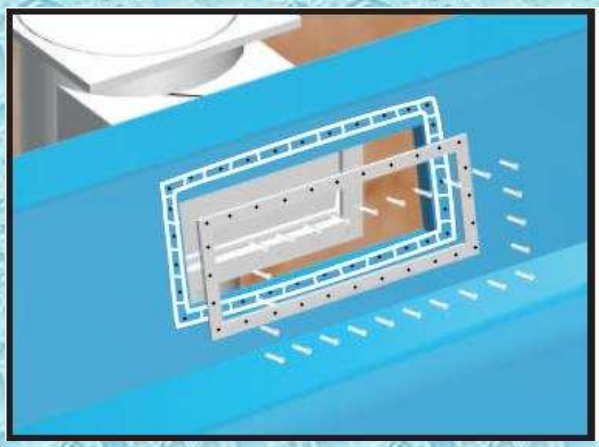
Mise en place des pièces à sceller



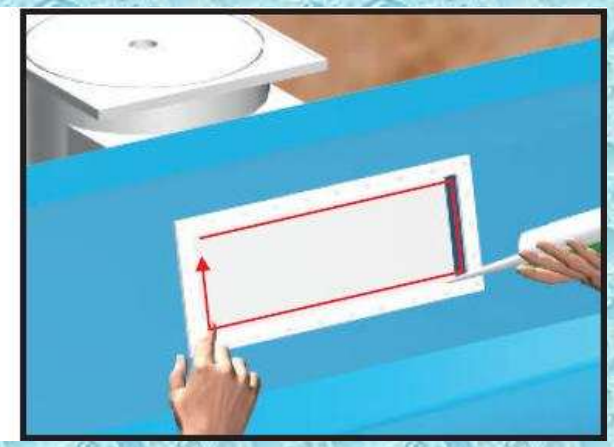
Déposez un gros cordon de mastic/colle d'étanchéité à l'emplacement du twinfiltre, coté extérieur



… et coté intérieur de la piscine.

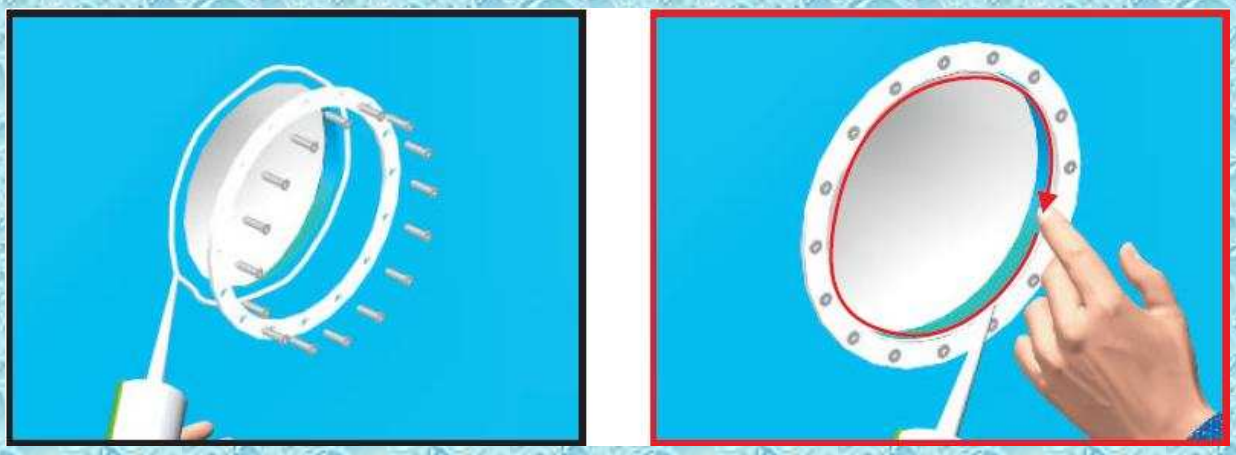


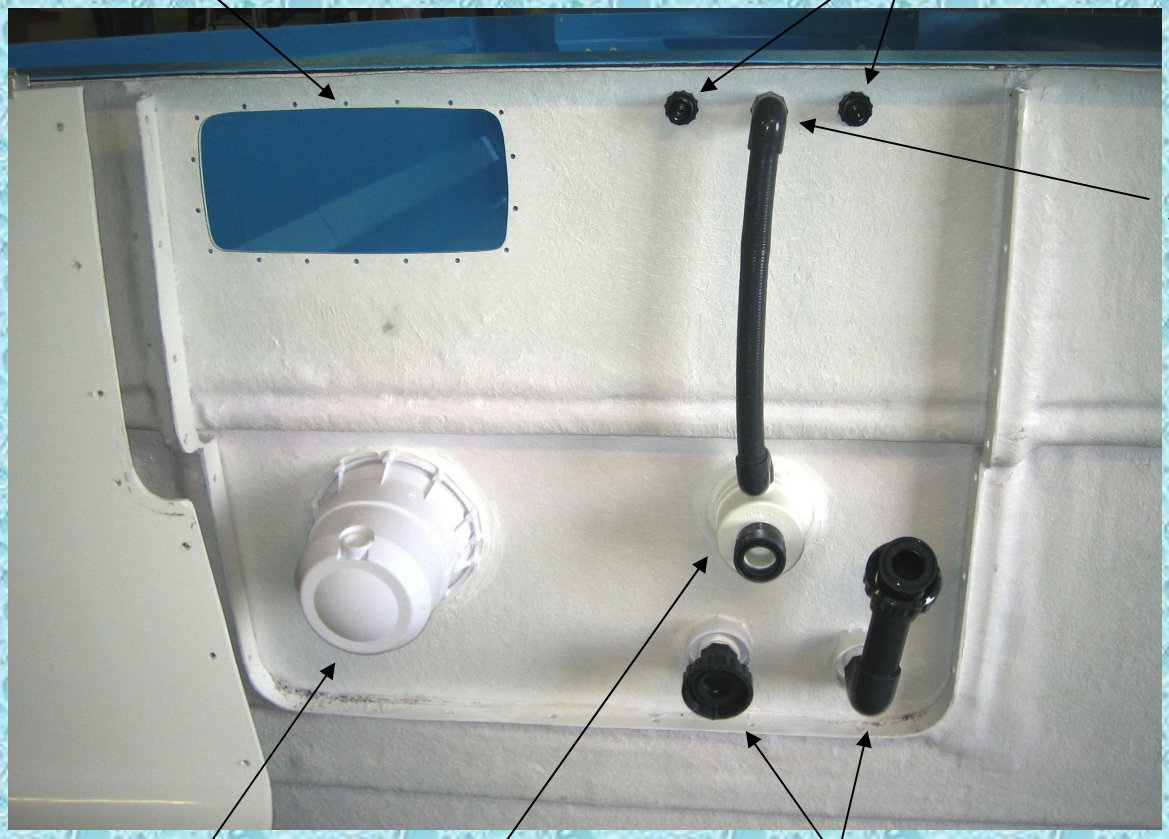
Vissez le twinfiltre et sa bride sur la coque.

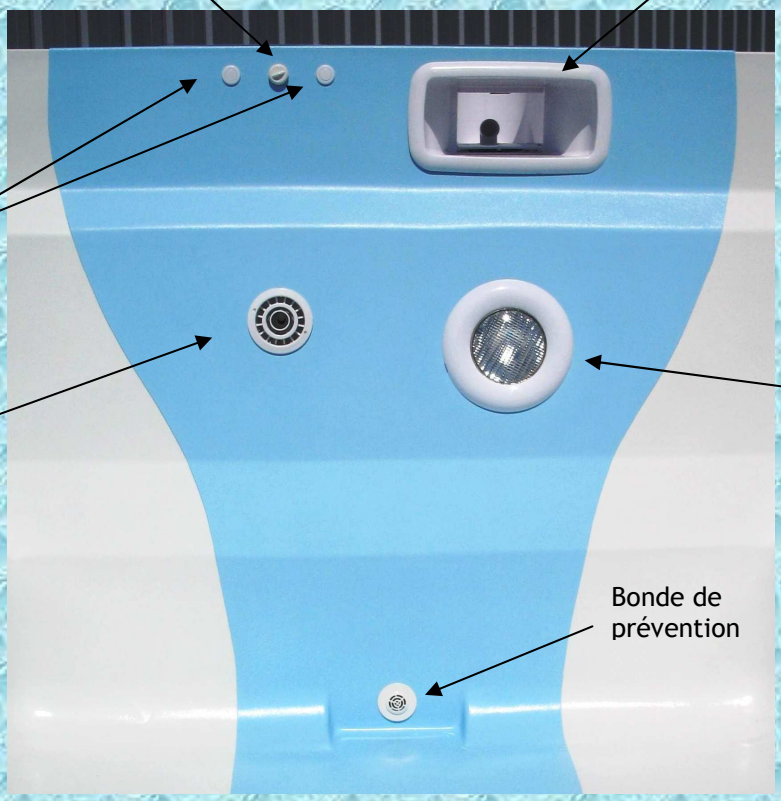


Complétez l'étanchéité par un joint mastic à l'intérieur de la bride.

Procédez ainsi pour la mise en place de la buse de refoulement Turbojet, le projecteur, la bonde de prévention et aspiration-refoulement de chauffage (option).






Bouton venturi
Twinfiltre (à monter une fois le caisson en place)
Boutons poussoirs
Buse de refoulement Turbojet
Projecteur
Bonde de prévention

Sortie Twinfiltre
Buse de refoulement
Bipass + électrolyseur
Refoulement pompe
Aspiration pompe
Raccordement flexible douchette

A l'intérieur du local technique il faut raccorder les différents éléments de la filtration :

1. Raccorder la sortie du Twinfiltre à l'aspiration de la pompe de filtration avec la liaison PVC fournie.

2. Raccorder le refoulement de la pompe de filtration à la buse de refoulement avec l'autre liaison PVC fournie ou avec le bloc bipass + électrolyseur au sel si l'option a été choisie (photo ci-dessus).

3. Raccorder le flexible de la douchette au raccord en laiton situé sur la pompe de filtration.

4. Raccorder enfin les 2 boutons poussoirs pneumatiques aux 2 contacteurs pneumatiques du coffret électrique avec le petit tuyau cristal.

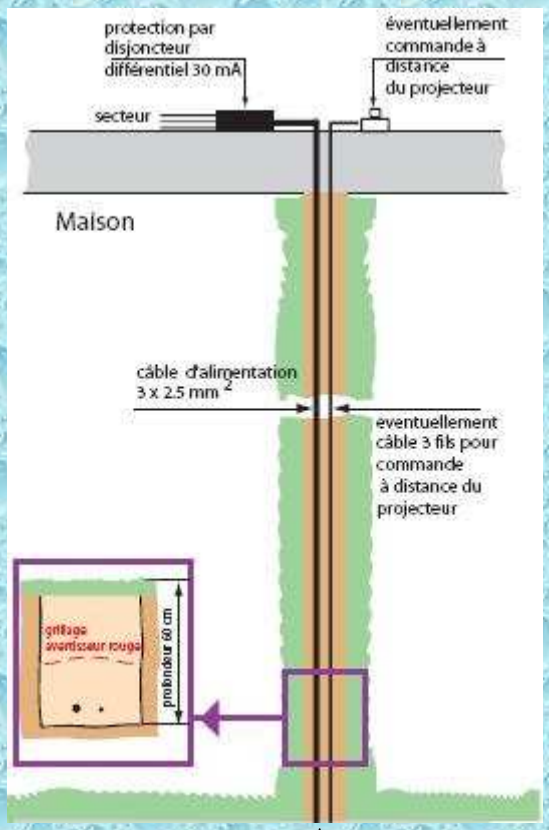
BRANCHEMENTS ELECTRIQUES

ATTENTION !

Les branchements électriques doivent respecter la norme C15-100. Le recours à un électricien patenté est expressément recommandé afin d'obtenir une installation garantie et aux normes de sécurité.

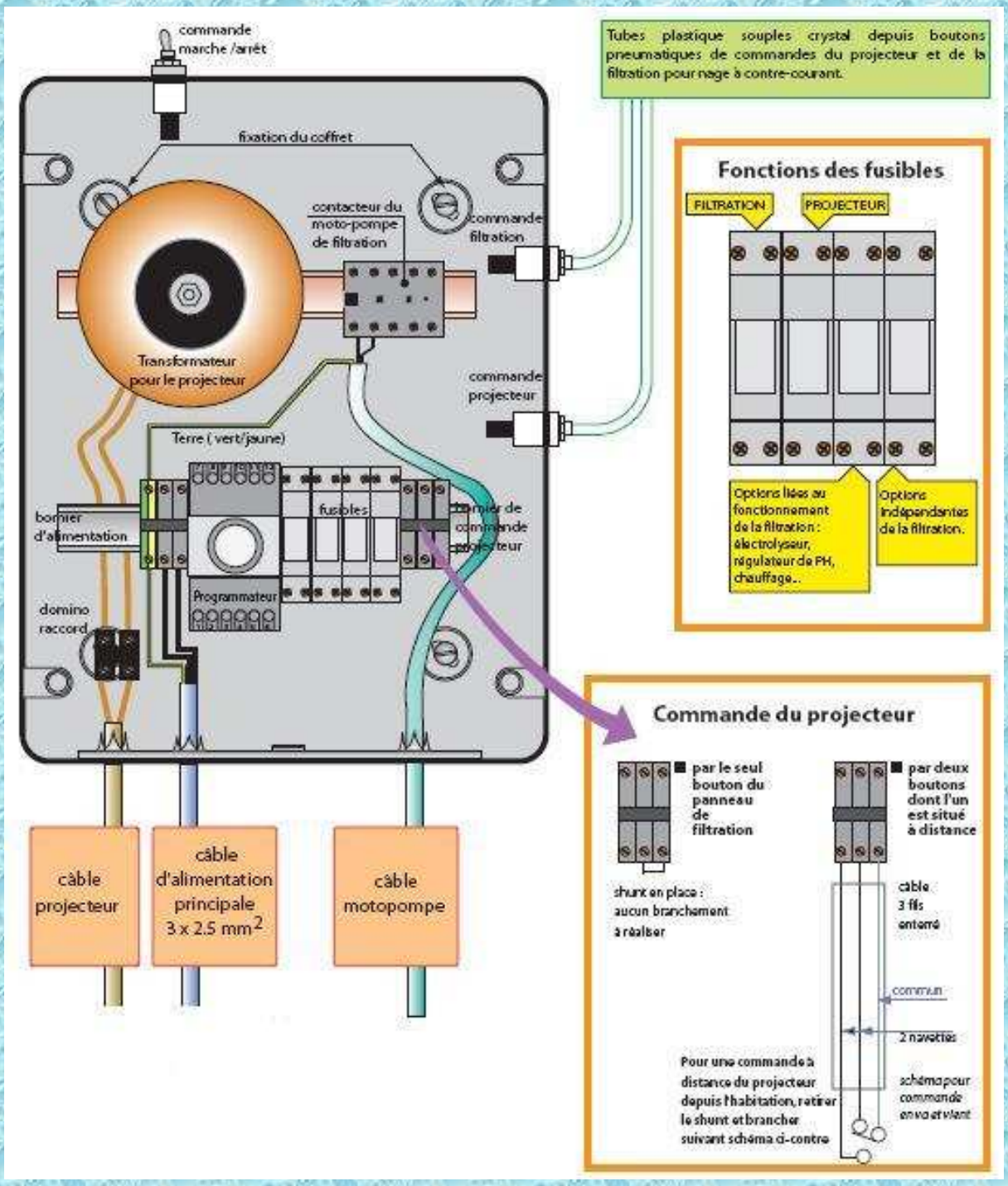
L'alimentation du coffret électrique situé dans le local technique est assuré comme montré sur la figure ci-contre, avec les constituants suivants à prévoir eu sus de la coque :

- disjoncteur différentiel 30mA installé à proximité du tableau électrique général de la maison
- tranchée technique jusqu'au local technique pour câble d'alimentation 3x2.5mm²



Vers coffret électrique
dans local technique

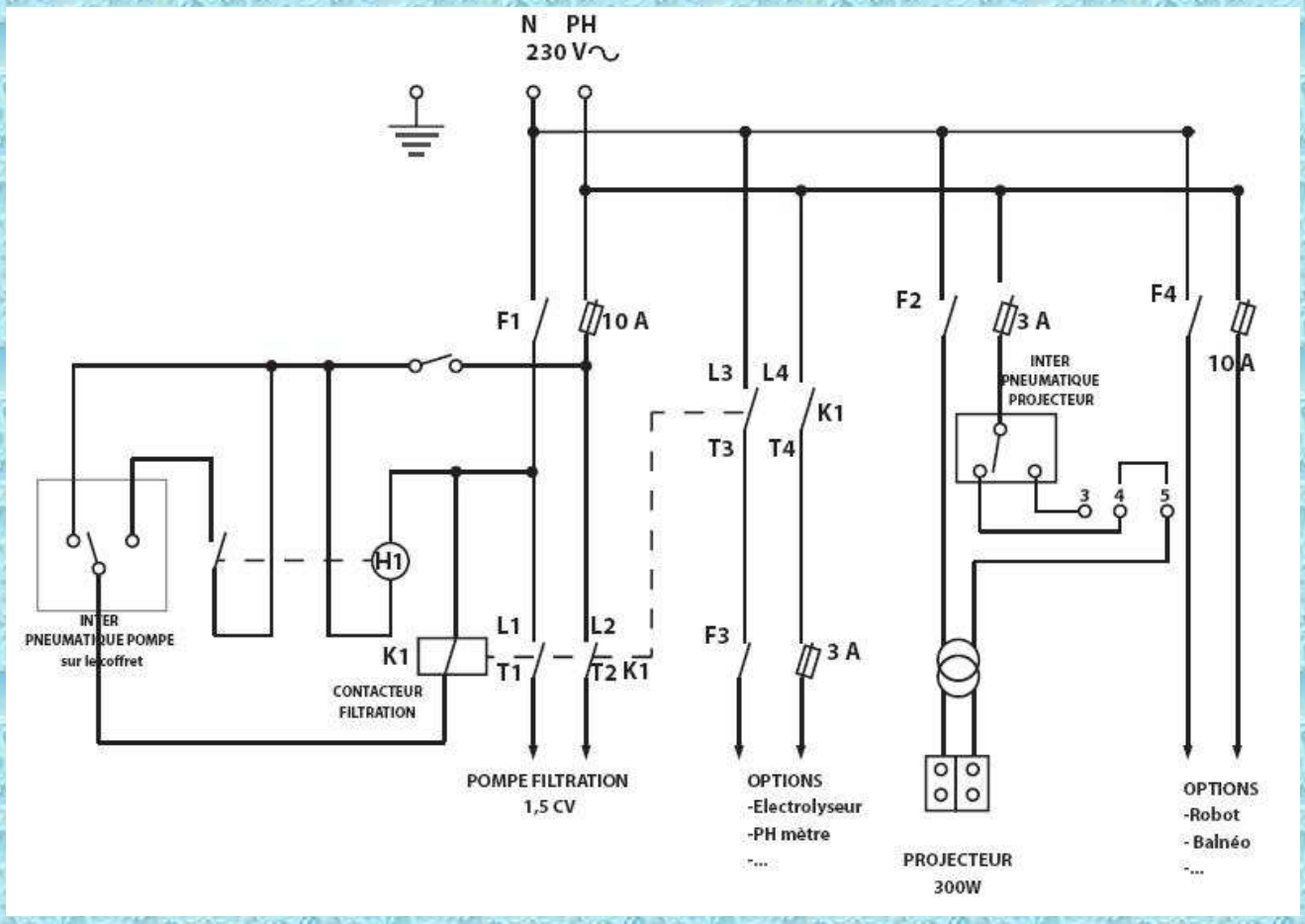
Raccordement du coffret électrique

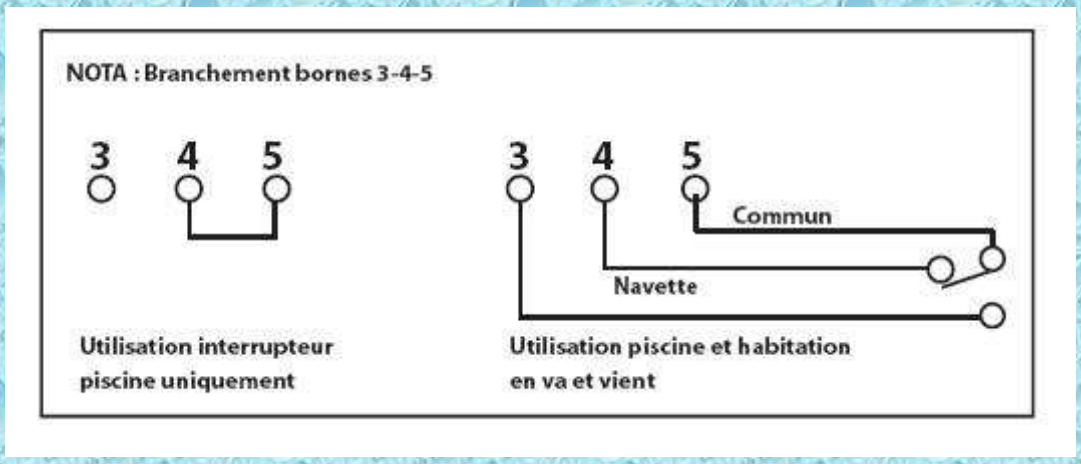

commande marche /arrêt
Tubes plastique souples crystal depuis boutons pneumatiques de commandes du projecteur et de la filtration pour nage à contre-courant.
fixation du coffret
contacteur du moto-pompe de filtration
commande filtration
Transformateur pour le projecteur
commande projecteur
Terre (vert/jaune)
fusibles
bornier d'alimentation
bornier de commande projecteur
Programmateur
domino raccord
Fonctions des fusibles
FILTRATION
PROJECTEUR
Options liées au fonctionnement de la filtration : électrolyseur, régulateur de PH, chauffage..
Options indépendantes de la filtration.
Commande du projecteur
par le seul bouton du panneau de filtration
par deux boutons dont l'un est situé à distance
shunt en place : aucun branchement à réaliser
câble 3 fils entorré
commun
2 navettes
Pour une commande à distance du projecteur depuis l'habitation, retirer le shunt et brancher suivant schéma ci-contre
schéma pour commande en va et vient
câble projecteur
câble d'alimentation principale 3 x 2.5 mm2
câble motopompe

ATTENTION :

Ne pas mettre en tension avant le remplissage du bassin. L'eau est indispensable à la pompe et au refroidissement du projecteur.

Ci-dessous, le schéma interne du coffret électrique pour un éventuel dépannage ou pour aider au branchement de certaines options non incluses dans ce manuel.





REMBLAIEMENT ET REMPLISSAGE

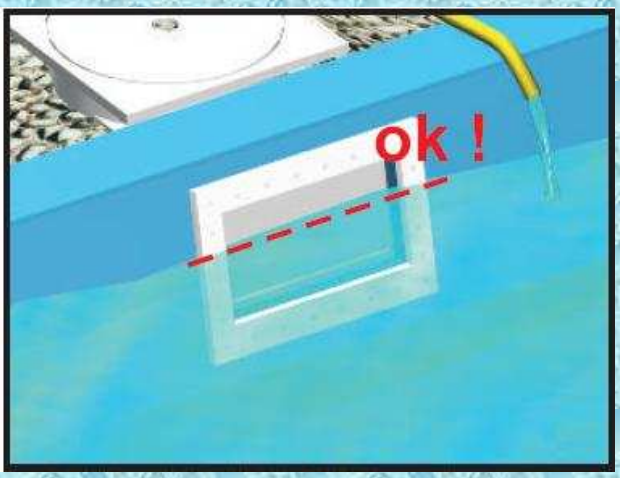
Les remblaiements périphériques et de fond de fouille doivent s'effectuer avec un gravier concassé d'une granulométrie 6/10.

1ère méthode :

Installez entre 3 et 5 étais (selon la dimension de la piscine) dans la largeur du bassin (3 en partie haute et 2 à mi-hauteur).

Remblayez à l'aide de gravier concassé 6/10.

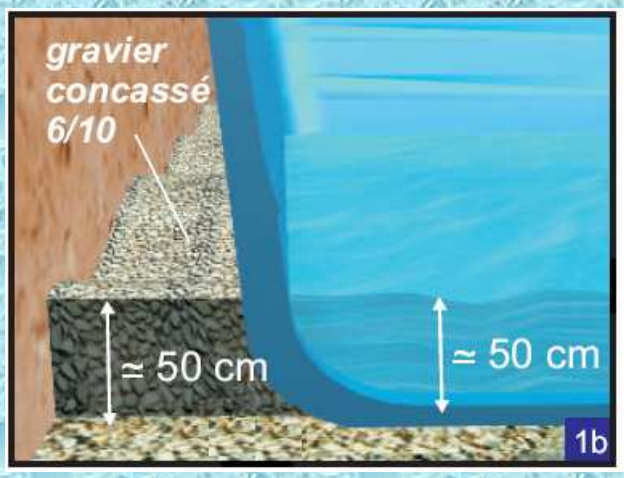
Procédez au remplissage du bassin et retirez les étais au fur et à mesure en commençant par ceux du bas.

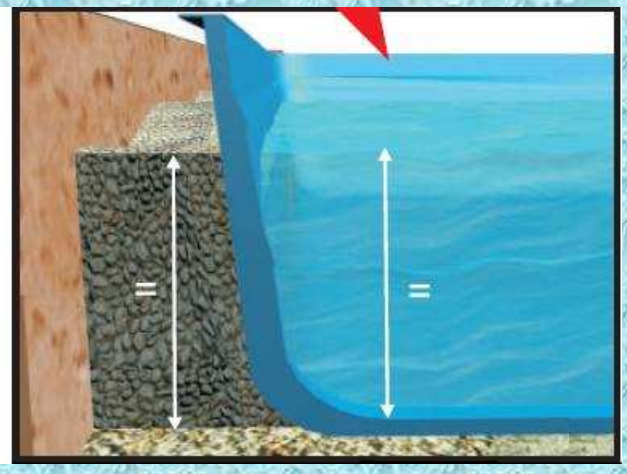


Terminez le remplissage à mi-hauteur du skimmer.

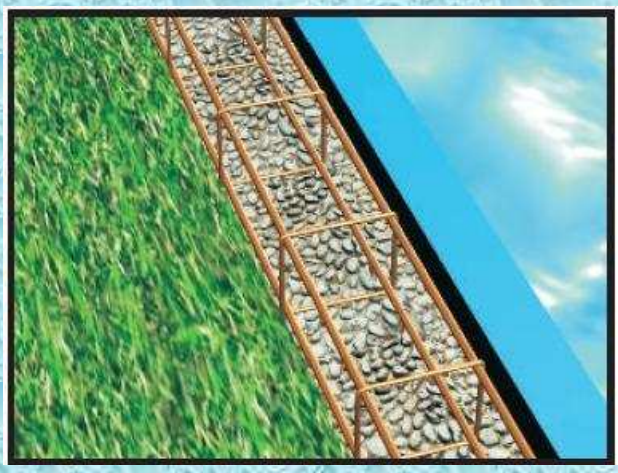
Pour protéger le revêtement « ABS acrylique » de votre piscine, utilisez des chutes de moquette entre les étais et la coque.

2ème méthode :

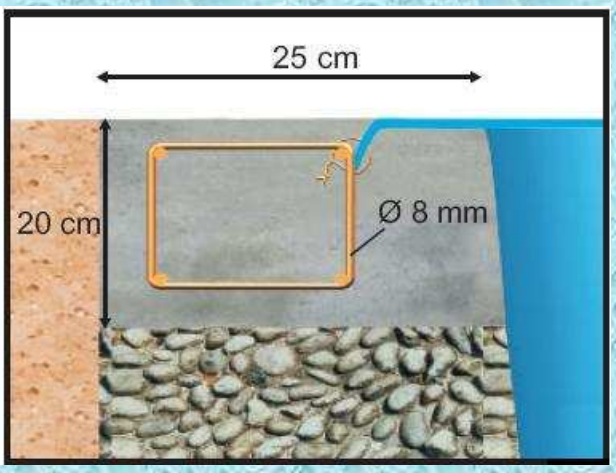




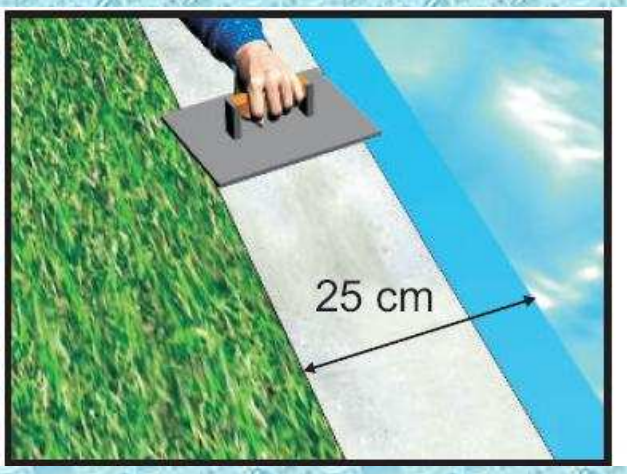
CHAINAGE ET POSE DES MARGELLES



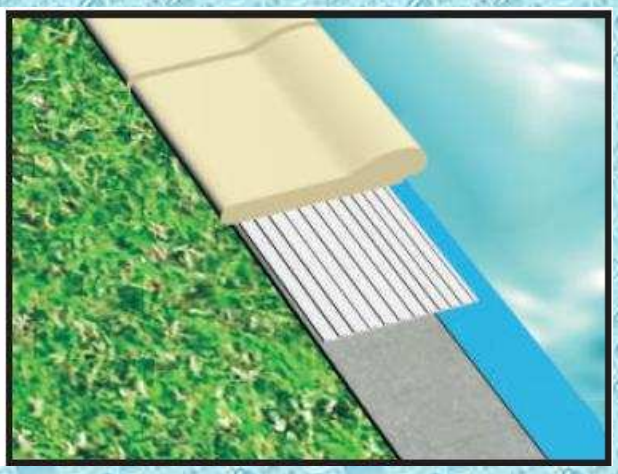
Déposez les fers de chaînage sur le remblai sur tout le pourtour de la piscine.



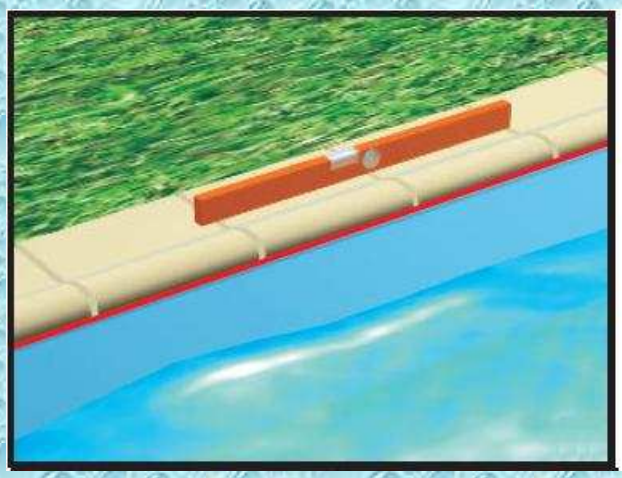
Ligaturez le chaînage au retour de la coque avec du fil d'acier.



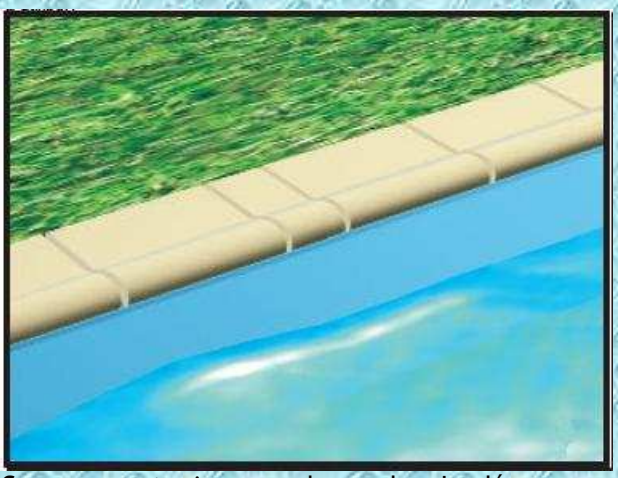
Réalisez un chaînage en béton dosé à 350 kg/m^3.



Appliquez la colle à margelles sur le chaînage supérieur. Rapprochez-vous de votre revendeur pour les différents modèles de margelles ainsi que la colle à utiliser.



Utilisez un cordeau afin de faciliter l'alignement des margelles.



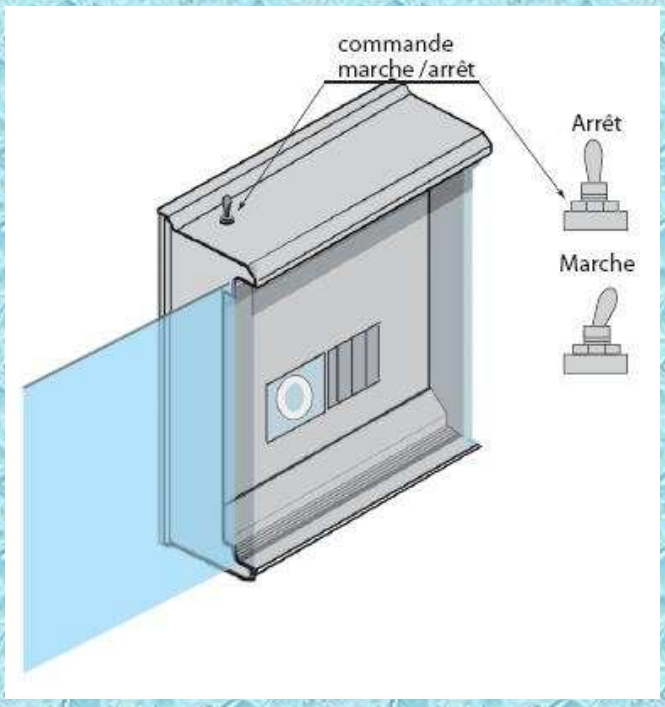
Commencez toujours par les angles. La découpe doit se trouver au centre des longueurs et des largeurs.

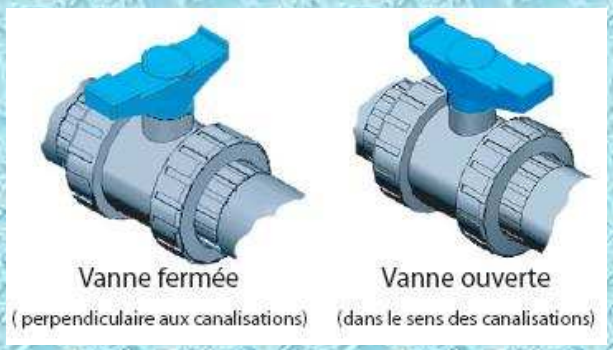
MISE EN ROUTE DE LA FILTRATION

Mise sous tension du coffret électrique :

Pour la mise en route de la filtration, il est nécessaire de mettre sous tension le coffret électrique de commande situé dans le local technique. Pour la mise en fonction du coffret, positionner le bouton de commande sur « Marche ».

Avant le démarrage du moteur, veiller à ce que toutes les vannes qui composent le circuit de filtration soient en position « ouvertes ».





Démarrage du moteur de filtration :

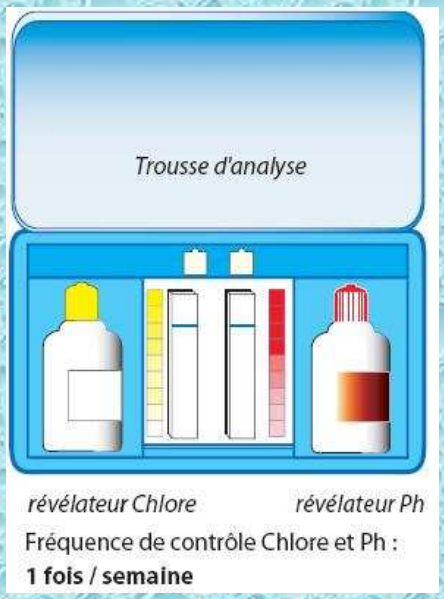
Avant de régler la programmation avec l'horloge, faire fonctionner le moteur en marche « forcée » en appuyant sur le bouton de démarrage à l'intérieur du bassin.

A la mise en route du moteur, il est possible que la pompe de n'amorce pas et qu'il n'y ai pas de pression à la sortie de la buse de refoulement. Dans ce cas, purger la pompe en dévissant le raccord douchette situé sous la pompe. L'eau doit s'écouler, ensuite revisser le raccord et renouveler l'opération de démarrage de la pompe.

ENTRETIEN ET TRAITEMENT DE L'EAU

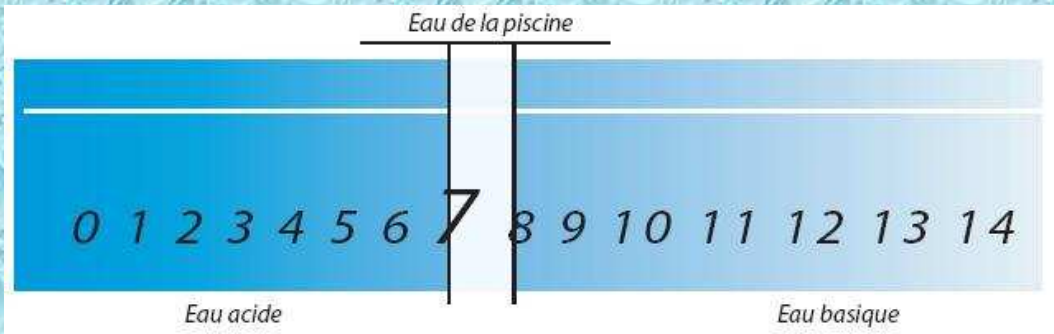
Contrôle de l'eau

Une trousse d'analyse est fournie avec le kit d'entretien. Elle contient le nécessaire de contrôle du pH et du Chlore. Le contrôle doit s'effectuer régulièrement 1 fois par semaine.



Contrôle du pH :

Contrôlez l'eau de la piscine régulièrement (1 fois par semaine ou plus si la température extérieure est élevée). Le pH doit être compris entre **7.2 et 7.4**. A défaut, utilisez du pH- pour l'abaisser et du pH+ pour le relever.
Les produits destinés à rééquilibrer le pH se présentent sous forme liquide ou en poudre. Le traitement s'effectue en dispersant le produit dans le bassin, devant la buse de refoulement (pompe en marche).



Traitement de désinfection au chlore :

La chloration est un traitement désinfectant traditionnel simple et économique éprouvé des piscines.

Contrôlez l'eau de la piscine une fois par semaine. Le taux de chlore doit être compris entre 1 et 2 ppm. Ajustez ce taux avec du chlore lent ou du chlore choc.

Le chlore se présente sous différentes formes :

- Chlore longue durée : sous forme de galets à forte concentration, à dissolution lente à déposer dans le panier du Twinfiltre et permettant une désinfection permanente

- Chlore choc : en petits galets à dissolution rapide ou en poudre ou liquide à verser directement dans le bassin devant la buse de refoulement.

Les traitements anti-algues :

On détecte la présence d'algues dans le bassin en constatant les symptômes suivants : couleur de l'eau verdâtre, parois gluantes.
La prolifération de ces algues est stimulée par un temps chaud, la lumière du soleil, une forte fréquentation, un niveau de désinfectant insuffisant ou une eau fortement chargée en sels dissous. Le désinfectant seul ne suffit pas à éviter leur prolifération, c'est pourquoi il doit impérativement être associé à un algicide.

- Traitement préventif :
  La prévention est de loin le plus efficace et le moins coûteux des traitements et pour cela il faut maintenir un taux de désinfectant adéquat et ajouter régulièrement un algicide.

- Traitement curatif :
  Lorsque les algues sont déjà présentes dans le bassin il faut procéder à un traitement algicide et 24h plus tard opérer un traitement désinfectant choc. Ensuite brosser les parois à l'aide d'une brosse afin de « décrocher » les algues. Insister particulièrement sur les taches.

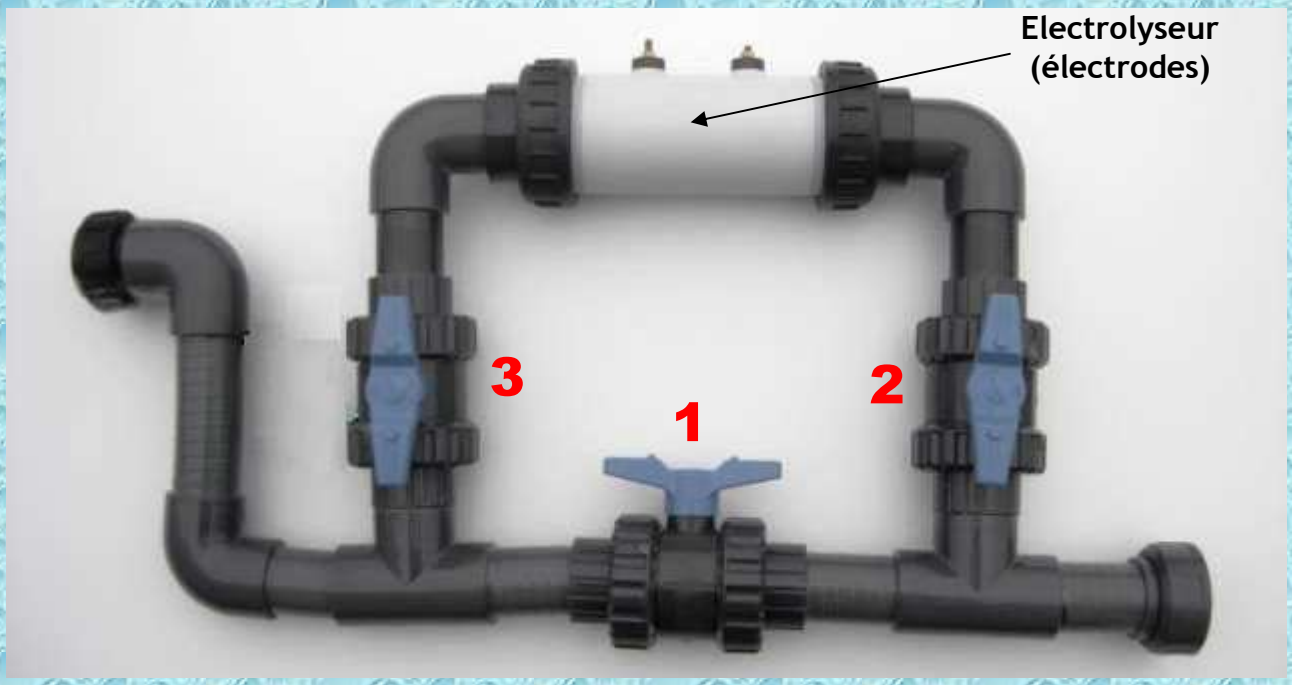
Le floculant :

L'utilisation de floculant permet d'avoir une eau parfaitement cristalline. Il permet d'éliminer les microparticules encore présentes dans l'eau légèrement trouble. Cependant il ne faut pas utiliser de floculant traditionnel avec la filtration cartouche du Twinfiltre. Le floculant adapté au système de filtration cartouche tel que le Twinfiltre se présente sous forme de pastilles de type FLOVIL.

Traitement par électrolyseur au sel (option) :

- Principe de fonctionnement :

Par définition, l'électrolyseur « électrolyse » l'eau au passage dans les électrodes. Sous l'action du courant électrique, le sel contenu dans l'eau se transforme en chlore. Ensuite le chlore dans le bassin s'évapore, pour se retransformer en sel.
Il est impératif que l'électrolyseur fonctionne en même temps que la filtration.
La trousse d'analyse du kit d'entretien est parfaitement adaptée pour tester le niveau de chlore de votre piscine traitée par électrolyseur au sel. Il faut régler le niveau de production de chlore de l'électrolyseur en fonction du taux relevé lors des analyses.



- A la mise en service :

Dissoudre dans le bassin environ 5 à 7 kg/m^3 de sel (voir dosage en fonction des données du fabricant de l'électrolyseur). Faire tourner le moteur de la filtration pendant 24h minimum en continu, sans mettre l'électrolyseur sous tension.

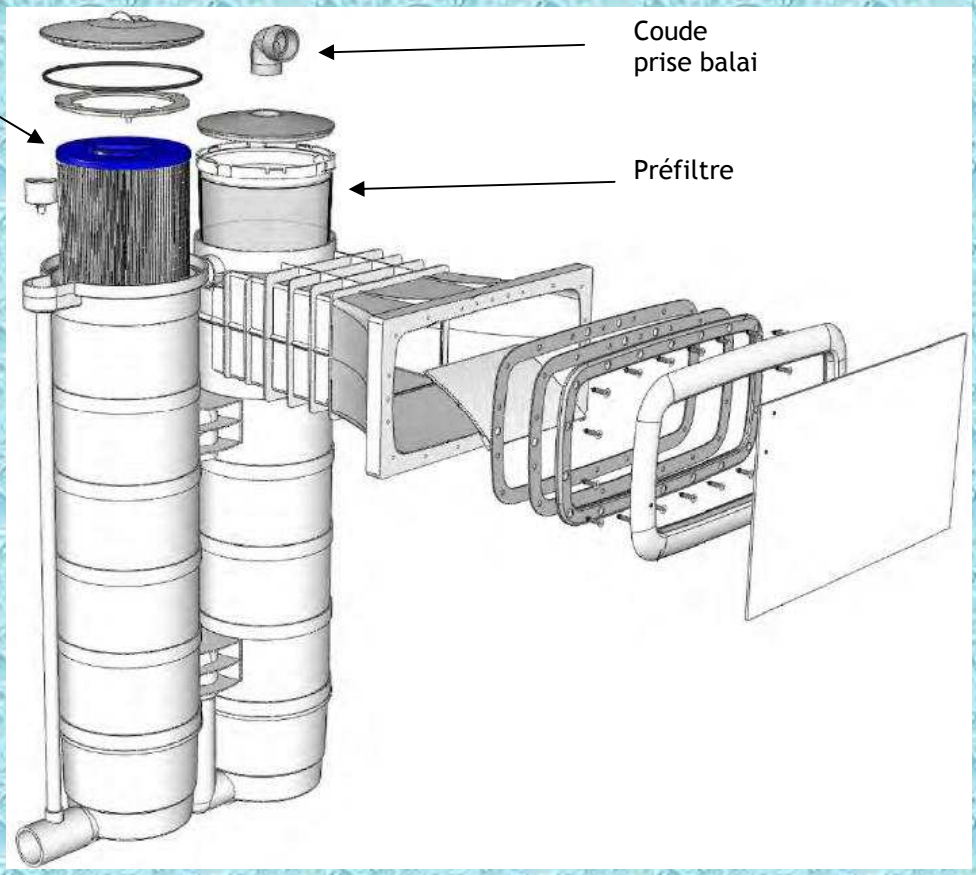
- Nettoyage des électrodes :

Il faut surveiller régulièrement le niveau de dépôt calcaire sur l'électrode (plus ou moins important suivant les régions). Pour un nettoyage périodique, suivant les besoins, procéder de la façon suivante :

1. Couper l'alimentation électrique
2. Fermer les vannes 2 et 3 du bipass
3. Dévisser l'électrolyseur pour retirer les électrodes
4. Faire tremper les électrodes dans une solution d'acide chlorhydrique (10% d'acide + 90% d'eau)
5. Remettre en place après nettoyage

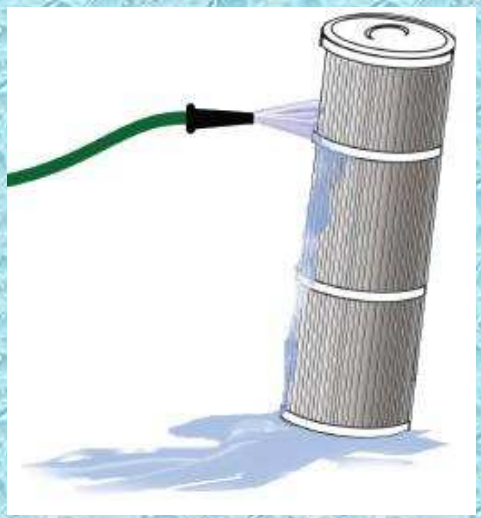
Nettoyage des filtres :

Le bloc de filtration Twinfiltre est composé d'un pré filtre positionné dans la première colonne du Twinfiltre et d'une cartouche filtrante dans la deuxième colonne. L'entretien de ces filtres dépend de la qualité de filtration de l'eau de votre bassin.



Le pré filtre sert à récupérer les plus gros débris présents dans votre bassin afin de réduire l'encrassement de la cartouche filtrante.

Pour la cartouche, il est conseillé un nettoyage régulier 1 à 3 fois par mois suivant l'environnement immédiat du bassin (végétation poussière). Le nettoyage de la cartouche s'effectue à l'aide d'un tuyau d'arrosage. Maintenir la cartouche en position verticale et procéder au nettoyage lamelle par lamelle.



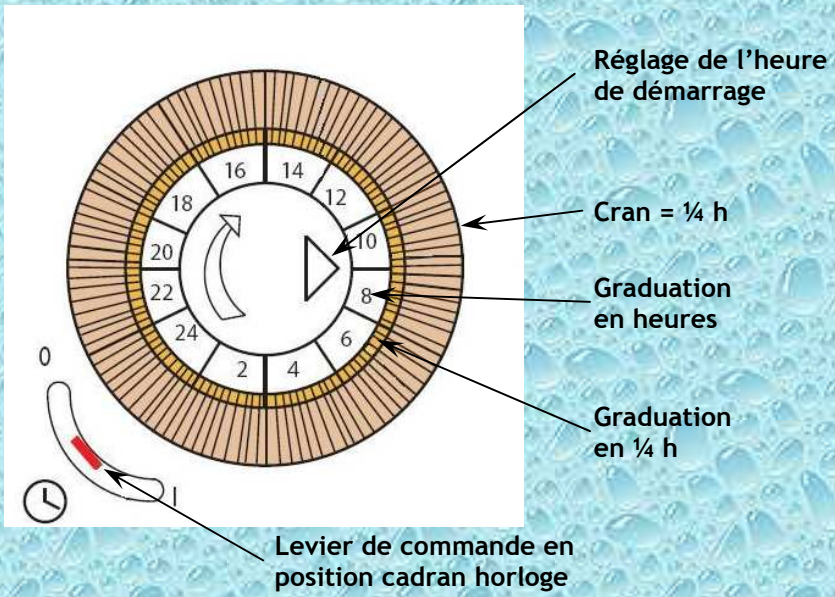
Un bon entretien de la cartouche filtrante lui assure une durée de vie de deux saisons environ. Il faut procéder au remplacement de la cartouche lorsque le nettoyage de celle-ci devient difficile. Les nettoyages fréquents augmentent la durée de vie de la cartouche.

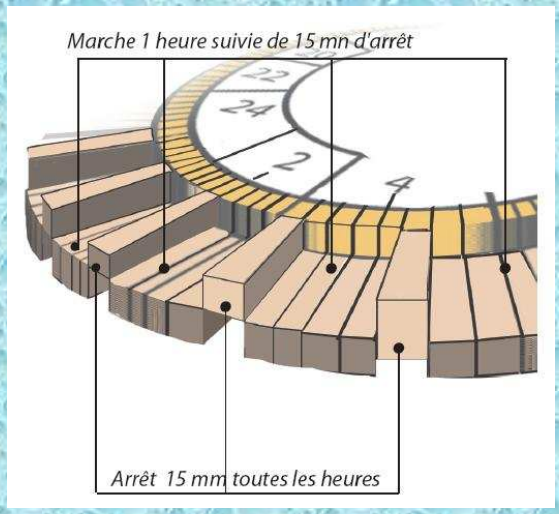
Horloge programmable :

L'horloge est située dans le coffret électrique de filtration. Elle est divisée en 24 heures, par crans (1 cran = 15min) qu'il faut enfoncer pour démarrer les cycles de filtration.

Le levier de commande de l'horloge autorise 3 positions :

1. Position 0 – La fonction de l'horloge est hors service
2. Position 1 – La filtration fonctionne en continu
3. Position cadran horloge - L'horloge est en mode programmation





Programmation :

1. Enfoncer les crans vers le bas (ex : 4 crans enfoncés = 1h de filtration)
2. Mettre l'horloge à l'heure en tournant le disque gradué en heures
3. Mettre le levier de commande en position cadran horloge

Durée et période de filtration :

L'horloge gère la durée et les périodes de filtration de l'eau de votre bassin. **Il est conseillé de filtrer en journée, surtout en période de fortes chaleurs.**

Le temps de filtration est, en théorie, défini par la température extérieure et le volume d'eau à filtrer. Dans la pratique, nous réglerons le temps de filtration sur la base suivante : le volume d'eau doit être brassé environ 3 fois par jour.

Il est important de fractionner la durée de filtration par cycles d'1 heure, avec des interruptions de ¼ d'heure.

Durant les périodes de filtrations, il est important de positionner la buse de refoulement à l'horizontale, orienté vers la droite du bassin pour une meilleure rotation de l'eau.

Parc Européen d'Entreprises
Rue Georges Bizet
63200 RIOM – France
Tél. 33(0)4 73 33 73 33
Fax. 33(0)4 73 33 73 34
info@domcomposit.com
www.domcomposit.com